

# 연구개발사업계획(안) 제안서

제안과제명	대전광역시 인공조명에 의한 빛공해 실태조사 및 대응방안 연구		
연구기간	2025. 2월 ~ 2025. 11월 (10개월)		
예산 연구비	35,000천원		
	센터지원금 : 35,000천원	참여기업 : 현금	천원, 현물 : 천원
과제분류	연구분야 및 세부연구분야		
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리
<input type="checkbox"/> 환경정책 <input checked="" type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발 <input type="checkbox"/> 산학협력연구	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리	<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망	<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타
	자연환경분야	폐기물관리	대기관리
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input checked="" type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발	<input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리
	토양지하수오염	기타환경분야	기후변화대응분야
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리	<input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타
	<div>연구의 목적 및 필요성</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빛공해는 인간의 건강에 악영향 초래, 동식물의 생태계 파괴, 도시미관 저해 등의 원인 초래</li> <li>○ 코로나 이후 야간 경제 활동인구 증가, 라이프스타일의 변화 등으로 야간시설의 급증과 무분별한 조명으로 빛공해가 증가하고 있는 실정 - 빛공해로 인한 불편민원 매년 400여건 발생</li> <li>○ 근래에 빛공해에 대한 인식이 높아지고 대책을 호소하는 목소리가 커지고 있으며, 「인공조명에 의한 빛공해 방지법」에서는 인공조명에 의한 빛공해 발생을 방지하도록 하고 있으나, 사전 관리가 아닌 사후 관리라는 한계점이 있고, 설계 또는 설치 시점과 유지관리 단계에서 빛공해 발생 여부를 판단하고, 개선을 유도하지 못하는 한계점을 가져 이에 대한 보완 필요</li> <li>○ 대전시 여건에 맞는 인공조명의 체계적 관리를 통하여 시민건강 예방</li> </ul>		

<p><b>주요 연구내용</b> (자세히 작성)</p>	<p>○ 빛공해 현황 및 빛공해 실태조사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역현황, 조명기구별 현황, 민원현황 등</li> <li>- 공간·광고·장식조명 설치·관리 및 빛공해 실태조사</li> <li>- 조명기구 설치·관리 문제점 등</li> </ul> <p>○ 빛공해 방지를 위한 분야별·단계별 대책</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 빛공해 규제방법 조사·분석</li> <li>- 국내 빛공해 관리여건 조사·분석</li> <li>- 국내외 조명기구 설치·관리 관련기준 조사·분석</li> <li>- 국내에 적합한 빛공해 규제방향 제시</li> <li>- 대전시 실정에 맞는 빛공해 방지 세부추진계획</li> </ul> <p>○ 빛공해 방지를 위한 교육·홍보 대책</p> <p>○ 빛공해 방지대책 시행에 드는 비용의 산정 등</p> <p>○ 그 밖에 빛공해 방지를 위하여 필요한 사항</p>	
<p><b>연구성과</b> <b>활용방안</b></p>	<p>활용주체</p>	<p>대전광역시</p>
	<p>활용대상지역</p>	<p>대전 전지역</p>
	<p>활용시기</p>	<p>2026 ~ 2028</p>
	<p>○ 대전시 빛공해 방지대책 마련 및 방지계획 수립</p> <p>○ 빛공해 방지를 위한 적절한 대전시 규제치 설정</p> <p>○ 조명환경관리구역 지정 변경 검토 등</p>	